Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	44	14	BRUX. 6.4.1968

PSORERGATES (PSOROBIA) FOINAE SP. N., ACARIEN PRODUCTEUR DE GALE CHEZ LA FOUINE EN BELGIQUE (*)

PAR

A. FAIN (**) et F. LUKOSCHUS (***)

Récemment, l'un de nous (A. F.) examinant deux fouines capturées à Torgny, en Belgique, découvrit sur l'une d'elles des lésions assez discrètes de gale localisées sur la face externe des pattes postérieures. L'examen des squames permit d'y découvrir plusieurs exemplaires d'un nouveau *Psorergates* qui est décrit ici.

C'est la première fois qu'un représentant du genre *Psorergates* est découvert chez un Carnivore. Cette nouvelle espèce fait partie du sous-genre *Psorergates (Psorobia)* FAIN 1959. Elle se distingue nettement des 5 autres espèces connues dans ce sous-genre par divers caractères que nous résumons dans la clé ci-dessous :

Clé du Sous-Genre *Psorobia* FAIN, 1959 et 1961
(N. B. Le mâle de *P. bos* est inconnu)

1. — Poils scutaux latéraux faibles et longs de 5 à 8 μ; fémurs avec un ou 2 poils; le poil genual IV égal aux autres genuaux ou beaucoup plus long . . . . 2.
Poils scutaux latéraux relativement forts, longs de 12 à 18 μ; tous les fémurs portent deux poils subégaux; poil genual IV beaucoup plus long que poils genuaux I à III . . . . . . 5.

2. — Tous les fémurs avec un seul poil; tous les poils genuaux très courts, tarses des pattes avec l'épine antéro-ventrale bifide. Mâle

(*) Travail effectué avec l'aide du Research Grant n° A1-04870-06 du Public Health Service, Institute of Allergy and Infectious Diseases, Bethesda, Maryland, U. S. A.
(**) Institut de Médecine Tropicale, Anvers.
(***) Katholieke Universiteit, Nijmegen.

avec un seul écusson dorsal . *P. cercopitheci* ZUMPT et TILL 1955.
Fémurs I à III ou tous les fémurs avec 2 poils égaux ou subégaux; poils genuaux et épine antéro-ventrale des tarses variables. Mâle avec un ou deux écussons médians . . . . 3.

3. — Deux poils sur les fémurs I à III et un poil sur les fémurs IV. Mâle avec un seul écusson dorsal . . . . 4.
Tous les fémurs avec 2 poils; le poil des genus IV beaucoup plus long que celui des genus I à III.
Mâle avec 2 écussons médians inégaux séparés par une zone striée . . . . *P. foinae* spec. nov.

4. — Tous les poils genuaux courts, subégaux; poil gnathosomal dorsal long de 32 à 36 μ; l'épine antéro-ventrale des tarses des pattes est bifide . . . . *P. hystrici* TILL, 1960.
Poil genual IV beaucoup plus long que les genuaux I à III; poil gnathosomal dorsal inférieur à 6 μ en longueur; l'épine antéro-ventrale des tarses des pattes est simple . . *P. zumpti* FAIN, 1965.

5. — L'épine antero-ventrale des tibias I est simple; celle des tibias II à IV peut être légèrement bifide; corps de la femelle long au total de 177 à 180 μ . . . . *P. ovis* WOMERSLEY, 1941.
Epine antéro-ventrale des tibias I bifide; corps chez la femelle long au total de 135 à 145 μ . . . . *P. bos* JOHNSTON, 1964.

Psorergates (Psorobia) foinae spec. nov.

F e m e l l e (holotype) (fig. 1-3). — Longueur totale (gnathosoma inclus) 156 μ, largeur maximum 135 μ. Chez les 2 paratypes ces dimensions sont 160 μ × 132 μ; 153 μ × 132 μ. Ecusson dorsal à contours sinueux long de 103 μ, large au maximum de 104 μ à 105 μ. Chez les 2 paratypes ces dimensions sont 100 μ × 101 μ et 102 μ × 102 μ. Epimères I formant une boucle assez large ayant une légère tendance à se refermer. Trochanters avec un prolongement basal triangulaire sclérifié relativement bien développé. L'apophyse sclérifiée de la face postérieure des fémurs est bien développée et sa pointe dirigée en dedans s'articule avec une petite saillie du trochanter. Les deux chélicères sont filiformes, leurs bases d'insertion sont nettement séparées sur la ligne médiane. Chez un exemplaire ils étaient déroulés et en partie protractés hors du gnathosoma.

Chaetotaxie : Idiosoma : poils scutaux relativement fins, longs de 6 à 8 μ Poils ventro-médians longs de 5 à 6 μ, espacés de 12 μ. Poils terminaux longs de 120 à 130 μ. Gnathosoma : Les 2 poils ventraux sont très courts et faibles; poils dorsaux de la base très épais, longs de 5 à 6 μ et bifides apicalement. Poils tibiaux-dorsaux postérieurs courtement barbulés, forts, long de 18 à 20 μ; poils tibiaux-dorsaux antérieurs très faibles et très courts. Il y a en outre une paire de très courts poils tibiaux-dorsaux

latéraux. Tarse difficile à étudier, avec plusieurs dents et un poil externe très fin. Pattes : nombre de poils comme chez les autres espèces du sous-genre mais tous les fémurs portent 2 poils jumelés subégaux. Poils genuaux I à III très courts et faibles, poil genual IV plus fort et beaucoup plus long (50 à 60 μ). Les épines antéro-ventrales des tarses I à IV et des tibias I à III semblent simples.

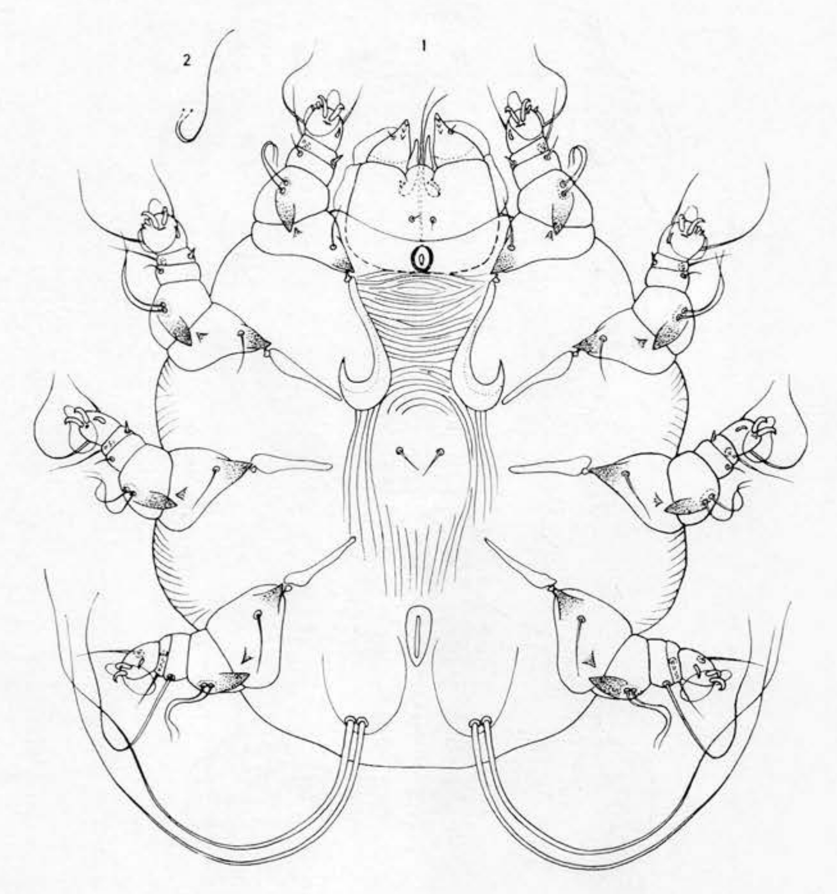


Fig. 1 - 2 — *Psorergates (Psorobia) foinae* sp. n. Femelle en vue ventrale (1) et chélicère (2).

Mâle (allotype) (fig. 4-5). — Longueur totale 144 μ, largeur 117 μ. Chez l'unique paratype mâle : 145 μ × 120 μ. Il y a 2 écussons médians séparés par une zone striée. L'écusson antérieur est long de 30 μ, large de 71 μ, l'écusson postérieur a 66 μ de long pour 92 μ de large. Chez le paratype (longueur × largeur) : écusson antérieur : 30 μ × 72 μ; écusson postérieur 63 μ × 93 μ. Poils scutaux comme chez la femelle. Les 4 poils génitaux sont disposés en trapèze. Gaine du pénis très peu sclérifiée, longue de 26 à 30 μ. Pénis long de 42 μ, la plus grande partie

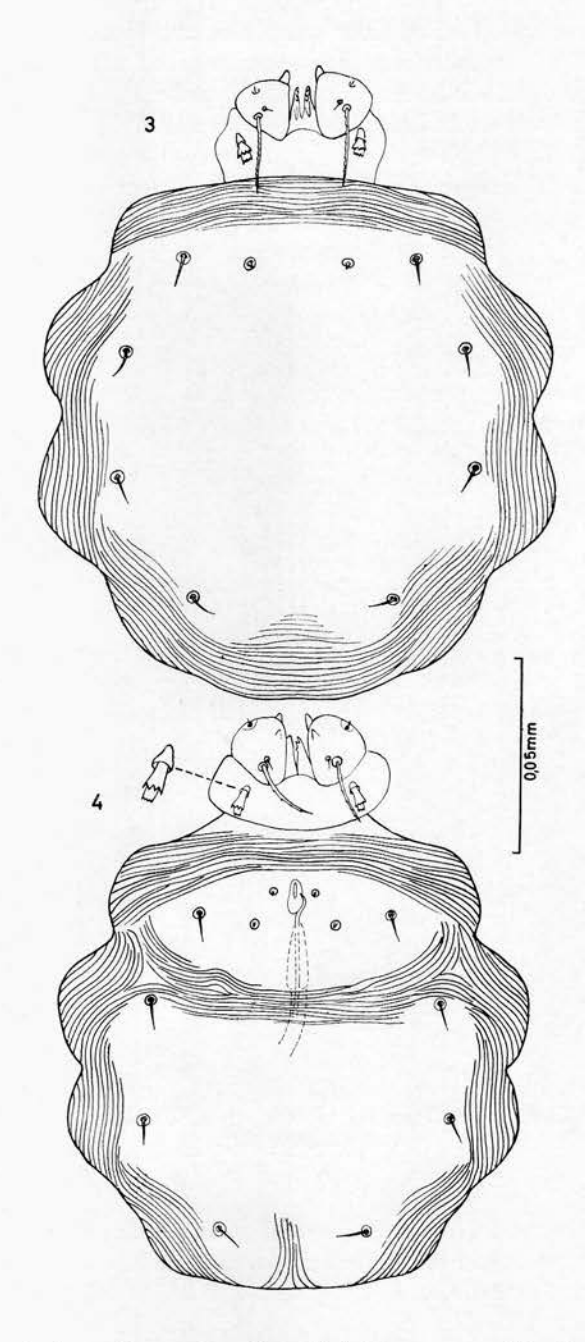


Fig. 3 - 4 — *Psorergates (Psorobia) foinae* sp. n. Femelle (3) et mâle (4) vus dorsalement.

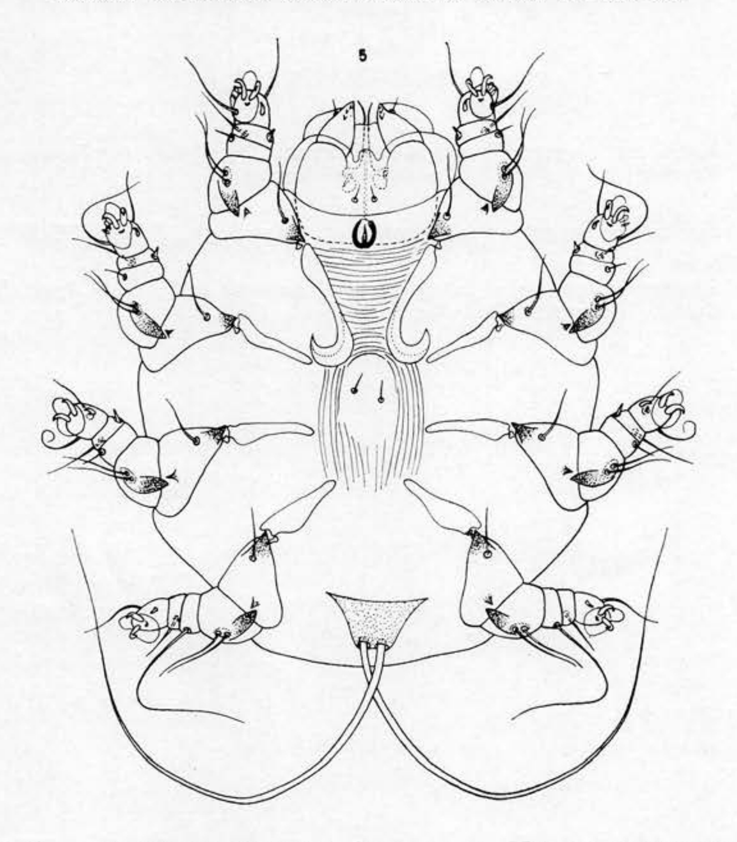


Fig. 5 — *Psorergates (Psorobia) foinae* sp. n. Mâle vu ventralement.

est membraneuse et difficile à voir, la partie antérieure bien sclérifiée et longue de 7 à 9 μ, décrit une double courbure en forme de S. Chaetotaxie comme chez la femelle mais il n'y qu'une seule paire de poils terminaux, longue de 120 à 130 μ.

Hôte et localité. — Dans des lésions galeuses discrètes au niveau de la face externe des pattes postérieures chez une fouine, *Martes foina*, de Torgny, Belgique, capturée le 10 mars 1967 (Acariens récoltés par A. FAIN).

Types. — A l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Paratypes 2 ♀ ♀ et 1 ♂) dans la collection de A. FAIN.

BIBLIOGRAPHIE

FAIN, A.

1961. *Notes sur le genre Psorergates* TYRRELL. *Description de Psorergates ovis* WOMERSLEY *et d'une espèce nouvelle*. (Acarologia, *3* (1) : 60-71.)

FAIN, A.

1965. *Sur un cas de gale chez un rat-taupe*. (Acarologia, 7 (2) : 295-300).

JOHNSTON, D. E.

1964. *Psorergates bos, a new mite parasite of domestic cattle. Ohio Agric. Experim. Station*, (Wooster Ohio, Research Note 129 : 1-7.)



AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles 3